formar los estantes de exhibicion, adoptando modelos modernos, porque los que hai son incómodos i quitan mucho espacio.

Lo dicho es, por de pronto, en mi sentir, lo mas útil i necesario que conviene hacer.

Dios guarde a Ud.

BERNARDO GOTSCHLICH,
Ex-Naturalista ausiliar, Jefe de la Seccion Paleontolójica del Museo.

INFORME DEL JEFE DE LA SECCION DE ARACNOLOJIA E INSECTOS DAÑINOS

Santiago, 1.° de Marzo de 1913.

Señor Director:

Dando cumplimiento a la órden impartida por la Direccion, doi cuenta a Ud. del trabajo realizado por el infrascrito en esta seccion.

Me hice cargo de ella el 1.° de Junio del año próximo pasado, e inmediatamente me puse a buscar i separar en la biblioteca jeneral las obras que tratan sobre entomolojía i aracnolojía. Al mismo tiempo empecé a elaborar un catálogo minucioso de todas ellas i aun incluí en él los artículos que sobre entomolojía i aracnolojía traen diferentes publicaciones que llegan al Museo, como por ejemplo: *Revista Chilena de Historia Natural*, *Proceedings of the U. S. National Museum*, *Smithsonian Report*, *Arkiv för Zoologi*, etc.

Como no encontré obras que trataran especialmente sobre el objeto de esta seccion, hice una lista de las principales, i Ud. tuvo a bien autorizarme para encargar algunas de ellas.

Por órden verbal suya me ocupé tambien en copiar i arreglar para el BOLETIN del Museo, el Catálogo de los Coleópteros de la rica coleccion que fué del señor D. Fernando Paulsen i que su viuda tuvo a bien obsequiar al Museo Nacional.

Aparte de esto, he seguido el desarrollo de algunas larvas de Lepidópteros i de Coleópteros que ocasionan perjuicios a las plantas, tomando notas i haciendo dibujos de sus diferentes estados, que servirán mas tarde para escribir sencillas monografías sobre estos insectos.

He logrado tambien reunir una pequeña coleccion de arañas, sobre todo de las provincias de Santiago, Curicó e Iquique, con la que pienso iniciar el estudio de estos seres, ahora que cuento con la literatura indispensable.

Trabajaré igualmente en el curso del año, en formar una coleccion de los principales insectos nocivos a las plantas i esponerlos al público, en cajas separadas, junto con muestras de las plantas o semillas enfermas, añadiendo todavía una pequeña descripcion que indique su manera de vivir i los perjuicios que ocasionan. A este respecto tengo que solicitar del señor Director, cierto número de cajas adecuadas para dicha exhibicion i un mostrario o vitrina para colocarlas.

Los señores Baldomero Wolnitzky, Rector del Liceo de Iquique; Humberto Vergara D., Profesor de Ciencias en el Liceo de Concepcion i Gustavo Lagos, Profesor de Ciencias en el Liceo de Curicó, han cooperado jenerosamente a mi labor, recolectando i enviándome insectos dañinos i arañas para estudio. Igualmente, el jefe de la seccion Evertebrados, don Cárlos Pórter, se ha servido obsequiarme con varios libros i otras publicaciones relativas a mi seccion.

El señor G. A. Colman, Conservador del Departamento de Entomolojía de la Universidad de California, se ha dirijido a esta seccion recabando el envío de insectos nocivos de Chile i especialmente de Cóccidos chilenos, ofreciendo en cambio retornar los envíos con insectos i Cóccidos de California. Como es evidente la importancia de este intercambio que enriqueceria las colecciones del Museo, me ocupo en lo posible en reunir el material que solicita, a fin de iniciar el correspondiente canje de ejemplares.

Con el objeto de poder realizar convenientemente estos trabajos, se hace indispensable un modesto laboratorio i una pequeña estantería para los libros. Ademas, es preciso que el señor Director me autorice para adquirir un buen microscopio, con sus accesorios, para la observacion de pequeños Acarinos, Cóccidos i otros insectos de tamaño reducido.

El Jefe de la Seccion Vertebrados, don B. Quijada B., tuvo a bien poner en mis manos un microscopio que guardaba en su poder, pero que desgraciadamente no sirve para hacer siquiera medianas observaciones, debido a su construccion antiquísima i defectuosa.

Un microscopio binocular seria preferible para esta Seccion, porque permite apreciar el relieve del objeto, cosa importantísima para mi estudio. Me permito adelantar a usted el modelo que me parece conveniente ad-

quirir, que pertenece a la Casa Zeiss, de Jena, junto con los objetivos i oculares:

	Precio
Microscopio binocular Stand Xa................	195 m
Objetivos Paired, 55, a_0, a_2, a_3, Pl, a 45 marcos cada uno..............................	235 m
Oculares Paired, 2, 3 i 4, a 12 marcos cada uno..	36 m
1 glas cell..	3,50 m
TOTAL..................................	469,50 m

Tambien hace falta una buena lente simple, tal como la doble lente anastigmática N.º 1,210 del Catálogo de la Casa Zeiss, aumento 16 i 27 i cuyo precio es de 48 marcos.

Seria tambien conveniente comprar cajas i envases de vidrio de diferentes tamaños, pinzas i demas útiles de diseccion; alcohol, formol, bálsamo de Canadá, glicerina, alfileres, planchas de corcho o de turba, etc.

Por último, cúmpleme hacer presente al señor Director la lista de algunas obras que son necesarias para esta Seccion:

Packard.—Guide to the Study of Insects.

Folsom.—Entomology with reference to its Biological and Economic aspect.

Howard.—The Insect book.

Theobald.—Insect pests of Fruit.

Smith.—Economic Entomology.

Comstock.—Manual for the Study of Insects.

Kellog.—American Insects.

Gillanders.—Forest Entomology.

Carpenter, George H.—Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1910.

Davis, J.—On the more Important Insects of the Truck-farm and Vegetable Garden.

Ribaga, C.—Acari sudamericani.

Berlese, A. e *G. Leonardi.*—Acari sudamericani.

Saluda mui atentamente al señor Director.

CÁRLOS SILVA FIGUEROA.